SELEZIONE TECNICA

Versione software: ELCA World v. 1.8.7.0
Utente: Gianluca Favaron
Versione database: 1.9.7.0
Data di stampa:26/09/2024 12:03

HEATING

SELEZIONE TECNICA

NR-Q-G06-Z /SL /EC /0262P

Unità famiglia INTEGRA per sistemi a 4 tubi con sorgente aria per installazione esterna

SCROLL

Codice		NR-Q-G06-Z /SL /EC /0262P
Versione		SL
Taglia		0262P
Opzione		Unità con accessorio EC FANS selezionato
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3+N/50

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

INDICE

1 SELEZIONE TECNICA pg.3

1.1 Prestazioni alle condizioni di riferimento pg.3

1.2 Scambiatori pg.4

1.3 Ventilatori pg.5

1.4 Compressori pg.5

1.5 Dati sonori pg.6

1.6 Limiti di funzionamento pg.7

1.7 Dati elettrici pg.7

1.8 Accessori pg.7

1.9 Dimensioni e pesi pg.8

1.1 PRESTAZIONI ALLE CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO		
SCAMBIATORE FREDDO UTENZA		
Tipo di fluido		ACQUA
Glicole	%	0
Fattore di sporcamento	m²K/kW	0,000
REFRIGERAZIONE		
Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	12,00
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	7,00
Portata	l/s	3,417
Perdita di carico allo scambiatore	kPa	17,1
Prevalenza utile nominale residua dell'unità	kPa	0,00
REFRIGERAZIONE CON RECUPERO		
Temperatura ingresso fluido (refrigerazione con recupero)	°C	12,00
Temperatura uscita fluido (refrigerazione con recupero)	°C	7,00
Portata	l/s	3,355
Perdita di carico allo scambiatore	kPa	16,5
SCAMBIATORE CALDO UTENZA		
Tipologia fluido		ACQUA
Glicole	%	0
Sporcamento	m²K/kW	0,000
RISCALDAMENTO		
Temperatura ingresso fluido (riscaldamento)	°C	40,00
Temperatura uscita fluido (riscaldamento)	°C	45,00
Portata	l/s	2,654
Perdita di carico allo scambiatore	kPa	10,3
Prevalenza utile nominale residua dell'unità	kPa	0,00
REFRIGERAZIONE CON RECUPERO		
Temperatura ingresso fluido (refrigerazione con recupero)	°C	40,00
Temperatura uscita fluido (refrigerazione con recupero)	°C	45,00
Portata	l/s	4,219
Perdita di carico allo scambiatore	kPa	26,1
AMBIENTE		
Temperatura aria (raffrescamento)	°C	31,9
Temperatura aria (riscaldamento)	°C	-5,0

REFRIGERAZIONE (EN14511)		
Potenza frigorifera	kW	71,40
Potenza assorbita compressori	kW	17,73
Potenza assorbita ventilatori (raffrescamento)	kW	1,28
Potenza assorbita totale	kW	19,20
EER	kW/kW	3,720
ESEER CERTIFICATO	kW/kW	4,200

Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.Versione rpt.:1.0.6.0

REFRIGERAZIONE CON RECUPERO (EN14511)		
Potenza frigorifera	kW	70,50
Potenza termica al recuperatore	kW	87,71
Potenza assorbita totale	kW	18,39
TER	kW/kW	8,602

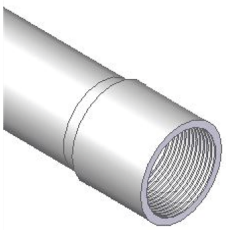
RISCALDAMENTO (EN14511)		
Potenza termica totale	kW	49,30
Potenza assorbita compressori (riscaldamento)	kW	17,52
Potenza assorbita ventilatori (riscaldamento)	kW	1,28
Potenza assorbita totale	kW	18,50
COP	kW/kW	2,670

SCOP		
SCOP Ufficiale (Reg. 813/2013 UE)		
BASSA TEMPERATURA		
Tipo Clima		Average
Temperatura applicazione	°C	35
Tipo portata		Fissa
Tipo temperatura		Variabile
Temperatura bivalenza	°C	-7,0
PDesign	kW	54,0
Qhe	kWh	27238
SCOP		4,09
Rendimento ηs	%	161
Classe di efficienza stagionale		A++

1.2 SCAMBIATORI

SCAMBIATORE FREDDO UTENZA		
Tipologia		PIASTRE
Quantità	N°	1
Tipologia attacchi		[E3] - Attacco filettato femmina (EN 10226 - Rp: Filettatura interna cilindrica)
Diametro attacchi		2"
Portata minima	l/s	2,000
Portata massima	l/s	5,750
Contenuto acqua scambiatore	l	7,20
Contenuto minimo acqua impianto	l	769

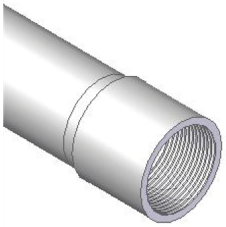
[E3]



Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.Versione rpt.:1.0.6.0

SCAMBIATORE CALDO UTENZA		
Tipologia		PIASTRE
Quantità	N°	1
Tipologia attacchi		[E3] - Attacco filettato femmina (EN 10226 - Rp: Filettatura interna cilindrica)
Diametro attacchi		2"
Portata minima	l/s	2,000
Portata massima	l/s	5,750
Contenuto acqua	l	7,20

[E3]



1.3 VENTILATORI

Tipologia ventilatore		AXIAL EC
Quantità	N°	8
Potenza totale assorbita dai ventilatori	kW	1,28
F.L.I.	kW	8x0.35
F.L.A.	A	8x2.2

REFRIGERAZIONE		
Potenza totale assorbita dai ventilatori	kW	1,28
Portata d' aria nominale	m³/s	7,74
Prevalenza statica utile nominale	Pa	0

RISCALDAMENTO		
Potenza totale assorbita dai ventilatori	kW	1,28
Portata aria	m³/s	7,74
Prevalenza statica utile ventilatori	Pa	0

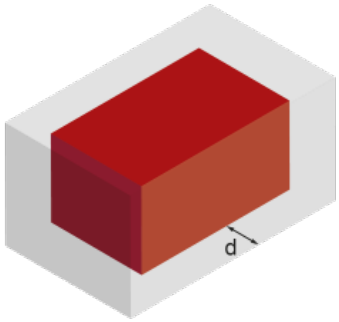
1.4 COMPRESSORI

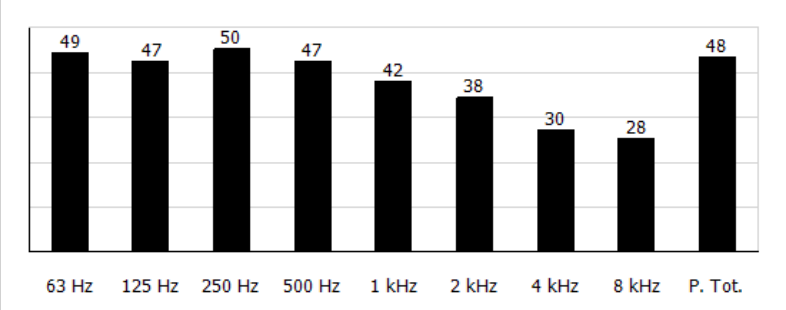
COMPRESSORI		
Tipo di compressore		SCROLL
N. compressori	N°	2
N. circuiti	N°	2
Gradini	N°	2
Gradino minimo	%	50
Regolazione		STEPS
Carica olio	kg	5,40
F.L.I. - Massima potenza assorbita	kW	2x13.1
F.L.A. - Massima corrente assorbita	A	2x20.8
L.R.A. – Corrente di spunto singolo compressore	A	2x145

REFRIGERANTE		
Refrigerante		R454B
Carica refrigerante teorica	kg	37,8
GWP100 (valore da IPCC AR5)		467
CO2 Equivalente	t	17,7

1.5 DATI SONORI

DATI SONORI FREDDO									
Frequenze	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Potenza sonora (spettro)	dB	81	79	82	79	74	70	62	60
Potenza sonora totale in refrigerazione	dB(A)	80							
Pressione sonora (spettro)	dB	49	47	50	47	42	38	30	28
Pressione sonora totale	dB(A)	48							





DATI SONORI CALDO OUTDOOR		
Potenza sonora totale in riscaldamento	dB(A)	80

Note		
Distanza	m	10
Note		Livello di pressione sonora medio a 10 m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora. Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

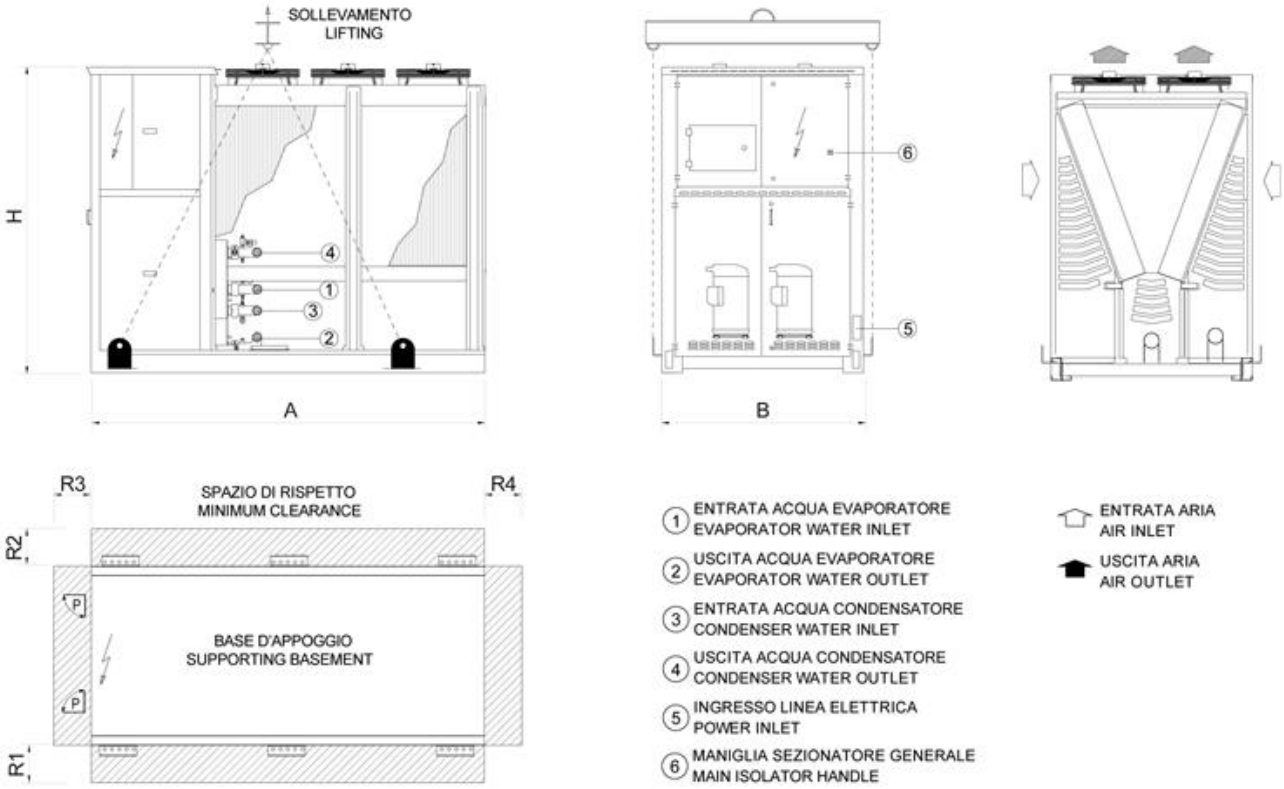
1.6 LIMITI DI FUNZIONAMENTO

1.7 DATI ELETTRICI

Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3+N/50
F.L.I. - Massima potenza assorbita	kW	28,90
F.L.A. - Massima corrente assorbita	A	59
S.A. - Massima corrente di spunto	A	183

1.8 ACCESSORI

ACCESSORI RICHIESTI	
Accessorio	808 - VENTILATORI EC

1.9 DIMENSIONI E PESI

A	mm	3250
B	mm	1350
H	mm	2070
Peso in funzionamento	kg	1120
R1	mm	1000
R2	mm	1000
R3	mm	1000
R4	mm	1000